

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ ES 2004/070041

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC⁷ C12N5/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC⁷ C12N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, BIOSIS, PUBMED

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	BARBERO A et al. "Plasticity of clonal populations of dedifferentiated adult human articular chondrocytes". Arthritis Rheum. May 2003. Vol 48, N° 5, pages 1315-1325	1-30
Y	WO 0111011 A2 (FURCHT Leo T et al) 15.02.2001; page 8 lines 22-32, claims 1-15,63.	1-30
A	DE BARI C et al. "Multipotent mesenchymal stem cells from adult human synovial membrane". Arthritis Rheum. August 2001. Vol 44 N° 8, pages 1928-1942	1-30
A	ARAI F et al. "Mesenchymal stem cells in perichondrium express activated leukocyte cell adhesion molecule and participate in bone marrow formation". J.Exp. Med. 17.06.2002. Vol 195, n°12, pages 1549-1563.	1-30
A	WO 0210348 A2 (SMITH and NEPHEX PLC)	1-30

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
19 August 2004 (19.08.2004)

Date of mailing of the international search report
26 October 2004 (26.10.2004)

Name and mailing address of the ISA/
S.P.T.O.

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/ ES 2004/070041

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0111011 A	15.02.2001	CA 2381292 A AU 6621800 A EP 1226233 A EP 20000953840 JP 2003506075 T NZ 517002 A	15.02.2001 05.03.2001 31.07.2002 04.08.2000 18.02.2003 25.06.2004
WO 0210348 A	07.02.2002	CA 2417688 A AU 7574601 A EP 1307541 A EP 20010953258 JP 2004504835 T US 2004033212 A	07.02.2002 13.02.2002 07.05.2003 30.07.2001 19.02.2004 19.02.2004

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional n°
PCT/ ES 2004/070041

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP⁷ C12N5/06

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

CIP⁷ C12N

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, BIOSIS, PUBMED

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones n°
Y	BARBERO A et al. "Plasticity of clonal populations of dedifferentiated adult human articular chondrocytes". Arthritis Rheum. Mayo 2003. Vol 48, N° 5, páginas 1315-1325.	1-30
Y	WO 0111011 A2 (FURCHT Leo T et al) 15.02.2001; página 8, líneas 22-32; reivindicaciones 1-15, 63.	1-30
A	DE BARI C et al. "Multipotent mesenchymal stem cells from adult human synovial membrane". Arthritis Rheum. Agosto 2001. Vol 44, N° 8, páginas 1928-1942	1-30
A	ARAI F et al. "Mesenchymal stem cells in perichondrium express activated leukocyte cell adhesion molecule and participate in bone marrow formation". J.Exp. Med. 17.06.2002. Vol 195, n°12, páginas 1549-1563.	1-30
A	WO 0210348 A2 (SMITH and NEPHEX PLC)	1-30

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	"T"	documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	"X"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	"Y"	documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	"&"	documento que forma parte de la misma familia de patentes.
"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.		
"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional.

19 Agosto 2004 (19.08.2004)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional

26 OCT 2004 26.10.2004

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional

O.E.P.M.

Funcionario autorizado

J. Manso Tomico

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.

Nº de fax 34 91 3495304

Nº de teléfono + 34 91 349 55 83

INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional n°

PCT/ ES 2004/070041

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 0111011 A	15.02.2001	CA 2381292 A	15.02.2001
		AU 6621800 A	05.03.2001
		EP 1226233 A	31.07.2002
		EP 20000953840	04.08.2000
		JP 2003506075 T	18.02.2003
		NZ 517002 A	25.06.2004
WO 0210348 A	07.02.2002	CA 2417688 A	07.02.2002
		AU 7574601 A	13.02.2002
		EP 1307541 A	07.05.2003
		EP 20010953258	30.07.2001
		JP 2004504835 T	19.02.2004
		US 2004033212 A	19.02.2004